



(1) **EU-Type Examination Certificate**

(2) Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres - **Directive 2014/34/EU**

(3) Certificate number: **SEV 18 ATEX 0146 X**

(4) Product: Capacitive Level Switch for Bulk Solids
Type: FTI26 - xx x x xxx xx

(5) Manufacturer: Endress + Hauser SE + Co. KG

(6) Address: Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, GERMANY

(7) The equipment and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) Eurofins, notified body No. 1258, in accordance with article 17 of Directive 2014/34/EU of the European parliament and of the council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the essential health and safety requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in confidential report no 18-Ex-0040.01 + .01 E1

(9) Compliance with the essential health and safety requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0:12 + A11:13 EN 60079-31:14

Except in respect of those requirements listed at item 18 of the schedule.

(10) If the sign «X» is placed after the certificate number, it indicates that the product is subjected to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EU type examination certificate relates only to design and construction of the specified product. Further requirements of this directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the product shall include the following:



II 1/3D Ex ta/tc IIIC T100°C Da/Dc

Eurofins Electrosuisse Product Testing AG
Notified Body ATEX

Martin Plüss
Product Certification

(13)

Appendix

(14)

EU-Type Examination Certificate no. SEV 18 ATEX 0146 X**(15) Description of product**

The Nivector FTI26 is a cost-efficient point level switch for solids in the food industry and powder applications in all industries. The capacitance device convinces with the best build-up performance in class and a high sensitivity. All industry compliant certificates are available. In addition, the FTI26 is industry 4.0 ready with IO-Link communication.

Operating voltage: 12 ... 35 Vdc
Power consumption: 20 mA
Max. output load: 200 mA (1 x PNP output used)
2 x 105 mA (2 x PNP outputs used)

(16) Report number

18-Ex-0040.01 + .01 E1

(17) Specific conditions of use

The rated ambient temperature is -25 °C ... + 70 °C

The rated process temperature is -20 °C ... + 75 °C

The FTI26 is for use under atmospheric conditions only. Pressure range: 80...110 kPa (0.8...1.1 bar)

Because the risk of electrostatic discharges, there are additional measures necessary during installation and operation. The following warning marking is placed in the safety instructions: **WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD**

The M12 connector shall not be separated when energized. The following warning marking is placed in the safety instructions: **WARNING – DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED**

(18) Essential health and safety requirements

In addition to the essential health and safety requirements (EHSRs) covered by the standards listed at item 9, the following are considered relevant to this product, and conformity is demonstrated in the report:

Clause	Subject
None	

(19) Drawings and Documents

See test report "Manufacturer's Documents"



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) Prüfbescheinigungsnummer: **SEV 18 ATEX 0146 X**

(4) Produkt: FTI26 Kapazitiver Füllstandscharter für Schüttgut
Typ: FTI26 - xx x x xxx xx

(5) Hersteller: Endress + Hauser SE + Co. KG

(6) Anschrift: Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, GERMANY

(7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Prüfbescheinigung festgelegt.

(8) Eurofins, benannte Stelle Nr. 1258 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Parlaments der europäischen Gemeinschaften und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss Anhang II der Richtlinie.

Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht 18-Ex-0040.01 + .01 E1 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:12 + A11:13 EN 60079-31:14

Ausgenommen sind die Bedingungen welche unter Punkt 18 aufgeführt sind.

(10) Falls das Zeichen «X» hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen des Produktes, diese sind jedoch nicht Gegenstand dieser Bescheinigung.

(12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 1/3D Ex ta/tc IIIC T100°C Da/Dc

Eurofins Electrosuisse Product Testing AG
Notified Body ATEX

Martin Plüss
Product Certification



(13)

Anlage

(14)

EU-Baumusterprüfbescheinigung SEV 18 ATEX 0146 X

(15) **Beschreibung des Produktes**

Der Nivector FTI26 ist ein kosteneffizienter Grenzschalter für Feststoffe in der Lebensmittelindustrie und Anwendungen mit pulverartigen Medien in allen Industrien. Das kapazitive Gerät bietet die beste Ansatz-Performance seiner Klasse und hohe Empfindlichkeit. Alle Industrie-relevanten Zertifikate stehen zur Verfügung. Zudem ist der FTI26 mit IO-Link Kommunikation bereit für die Industrie 4.0.

Versorgungsspannung: 12 ... 35 Vdc
Strom: 20 mA
Max. Last: 200 mA (1 x PNP Ausgang verwendet)
2 x 105 mA (2 x PNP Ausgang verwendet)

(16) **Prüfbericht**

18-Ex-0040.01 + .01 E1

(17) **Besondere Bedingungen**

Der Umgebungstemperaturbereich ist -25 °C ... + 70 °C

Der Prozesstemperaturbereich ist -20 °C ... + 75 °C

Der FTI26 ist nur für atmosphärische Umgebungsbedingungen bestimmt. Druckbereich: 80...110 kPA (0.8...1.1 bar)

Wegen der Gefahr von elektrostatischen Entladungen sind zusätzliche Massnahmen während der Installation und dem Betrieb nötig.

Die Sicherheits-Anweisungen enthält die folgende Warnung: **WARNUNG – GEFAHR DURCH ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGEN**

Der M12 Steckverbinder darf nicht unter Spannung getrennt werden. Die Sicherheits-Anweisungen enthält die folgende Warnung: **WARNUNG – NICHT UNTER SPANNUNG TRENNEN**

(18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Zusätzlich zu den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, welche durch die unter Punkt 9 aufgeführten Normen erfüllt sind, sind noch folgende im Testbericht überprüften Bedingungen relevant:

Paragraph	Thema
None	

(19) **Zeichnungen und Dokumente**

Siehe Testbericht „Hersteller Dokumente“